Seafari

Dissalatori a Osmosi Inversa

Seafari Escape™

Grazie alla tecnologia EfficientSea™

Sistema automatico per la produzione di acqua dolce potente, silenzioso e a basso consumo energetico.

Grazie alla sua esclusiva tecnologia EfficientSea™ per il trasferimento di energia, il nuovo dissalatore Seafari Escape™ di HRO è in grado di produrre acqua dolce per imbarcazioni a vela o a motore di piccole e medie dimensioni in modo efficace, compatto e silenzioso.

Il dispositivo di trasferimento di energia dell'unità elimina la necessità della pompa ad alta pressione, riducendo fino al 75%* il consumo di elettricità del sistema R.O. Il processo di osmosi inversa si ottiene recuperando energia dalla scarica dell'acqua salata sotto pressione e trasferendo l'energia all'acqua di alimentazione a bassa pressurizzazione. Grazie a un collettore sapientemente progettato e a un sistema di controllo del flusso a due valvole, il funzionamento automatico avviene in modo semplice, costante e preciso, senza alcuna valvola da regolare.

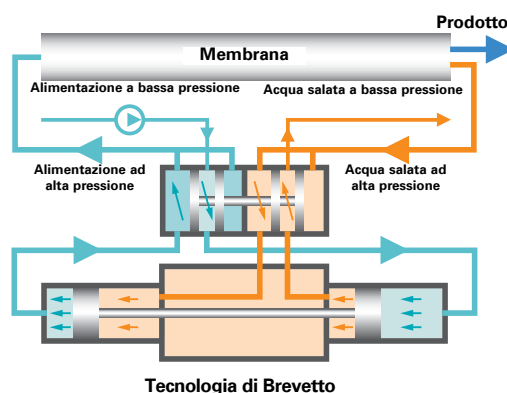
* 1 ampere all' galloni

Il design dalle alte prestazioni di Seafari Escape è stato realizzato con acciaio inossidabile austenitico di eccellente qualità, un tipo di acciaio inossidabile altolegato ad elevato contenuto di molibdeno e rinforzato con azoto, che aumenta la resistenza alla corrosione localizzata e alle crepe. Questa potenza aggiunta lo rende veramente superiore rispetto ai modelli della concorrenza.

Tecnologia di Brevetto

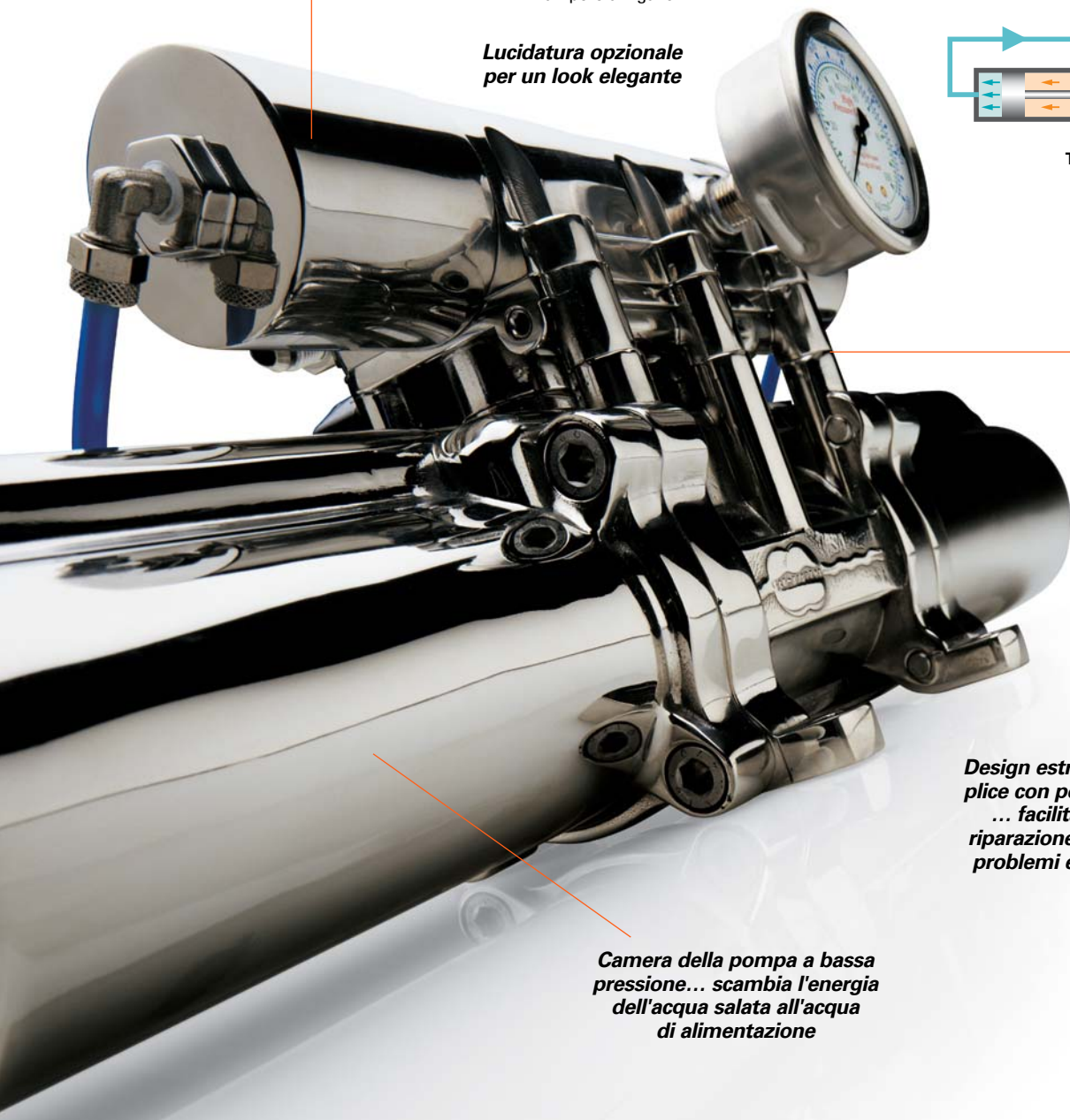
Ultrasilenzioso… praticamente nessun rumore

Camera delle valvole… controlla i cicli di pressione

Lucidatura opzionale per un look elegante

Collettore di attraversamento… dirige il flusso del fluido

Elegante ma robusto… particolari da microfusione, peso leggero, design dalla alte prestazioni

Design estremamente semplice con pochi componenti … facilita interventi di riparazione, rilevazione dei problemi e manutenzione

Camera della pompa a bassa pressione… scambia l'energia dell'acqua salata all'acqua di alimentazione

HRO Seafari Escape™ Modular

8, 17, 25 galloni all'ora • 32, 63, 95 litri all'ora

N. modello:

HRO SEM 200-1
HRO SEM 400-1
HRO SEM 600-1

Filtro a carbone attivo opzionale

Controllo remoto opzionale

3-1/2" L x 2" W
89 mm x 51 mm

Il dissalatore modulare Seafari Escape™ Modular (SEM) è ideale per imbarcazioni a vela e a motore che dispongono di un bassissimo livello di energia a bordo, e di uno spazio anche più limitato. Le imbarcazioni di 25 piedi (8 m) possono produrre acqua dolce pulita a una velocità compresa tra i 200 e i 600 galloni (tra 757 e 2.271 litri) al giorno o tra 8 e 25 galloni (32 e 95 litri) all'ora. Il punto di forza del SEM è il fatto che riesce ad adattarsi a diversi modelli di imbarcazioni e varie postazioni di installazione. I componenti necessari per il processo di dissalazione a osmosi inversa vengono installati dall'utente, che può collocarli in un qualunque spazio disponibile a bordo, ad esempio sotto le cuccette e i divanetti, nel ripostiglio e nel vano motore. Un unico pacchetto contiene tutto il necessario per installare il sistema SEM. La flessibilità di questo si-stema modulare vi offre un dispositivo per la produzione di acqua dolce silenzioso ed efficiente, che si adatterà perfettamente alla vostra imbarcazione.

HRO Seafari Escape™ Compact

8, 17, 25 galloni all'ora • 32, 63, 95 litri all'ora

N. modello:

HRO SEC 200-1
HRO SEC 400-1
HRO SEC 600-1

Controllo remoto opzionale

3-1/2" L x 2" W
89 mm x 51 mm

Il dissalatore Seafari Escape™ Compact (SEC) risulta di semplice installazione sugli yacht che prima non potevano fisicamente contenere sistemi convenzionali a osmosi inversa. I modelli SEC sono capaci di erogare da 200 a 600 galloni (da 757 a 2.271 litri) al giorno o da 8 a 25 galloni (da 32 a 95 litri) all'ora. Ora è possibile installare il sistema in spazi molto stretti con altezza limitata, come ad esempio al di sotto delle cuccette o dei divanetti, nonché nel ripostiglio e nel vano motore. La nuova concezione del telaio garantisce all'utente finale un accesso agevole ai componenti interni del sistema durante i regolari interventi di manutenzione programmata. Oggi esiste una nuova possibilità di produrre acqua dolce a bordo delle imbarcazioni a vela o a motore di piccole e medie dimensioni.

HRO Seafari Contained System (SFC)

18, 26, 30, 49, 62 galloni all'ora • 66, 99, 117, 133, 183, 234 litri all'ora

Semplicità d'installazione

Il sistema HRO Seafari Contained (SFC) è perfetto per le navi da crociera di lunga distanza ed è disponibile in diverse versioni con capacità di resa che variano da 18 a 62 galloni all'ora (da 66 a 234 litri all'ora). L'SFC è un sistema compatto con un design aerodinamico, che consente semplici operazioni per l'installazione e la manutenzione. Come tutti gli altri sistemi HRO, il Seafari SFC è costruito in America con particolare attenzione per la qualità e i dettagli.

N. modello:

Membrana singola (1)

HRO SFC-420-1
HRO SFC-630-1
HRO SFC-840-1

Membrana doppia (2)

HRO SFC-740-2
HRO SFC-1160-2
HRO SFC-1480-2

Due prefiltri da 20/5 micron

Pompa bassa pressione (esterna rispetto al sistema)

Controllo remoto opzionale

3-1/2" L x 2" W
89 mm x 51 mm

Caratteristiche Standard

- Opzione di montaggio limitato per installazione semplice su pavimento o su ripiano
- Collettore con esclusivo design a cubo
- Testa della pompa in acciaio inossidabile
- Pompa ad alta pressione a basse emissioni acustiche
- Pompa a bassa pressione a 1/2 HP
- Filtro a carbone attivo
- Membrane ad alta capacità di reiezione
- Maggiore capacità di produzione della membrana
- Raccordi ad alta pressione in acciaio inossidabile
- Doppio giunto cilindrico di tenuta
- Display LCD conta ore con luce di sfondo a incandescenza
- Supporti motore con isolamento vibrazioni
- Funzione di sicurezza arresto alta pressione
- Funzione di sicurezza arresto bassa pressione
- Valvola automatica di deviazione acqua prodotta
- Acqua prodotta con basso valore PPM (alta qualità)
- Peso minimo 118 lb/54 kg

Pacchetto Cruiser

- Comprende anche: filtro a carbone attivo (CFK) e sistema "Fresh Water Flush" (FWF) (lavaggio automatico delle membrane)

Pacchetto Voyager

- Comprende anche: CFK, FWF, Sterilizzatore a raggi ultravioletti (UVS) e retino filtrante in bronzo

Prefiltro serie commerciale*

Raccomandato per le imbarcazioni che dispongono di spazio sufficiente per l'installazione di questo optional "salva tempo", il prefiltro serie commerciale (CPF) utilizza una cartuccia di superficie pari a 0,4 metri quadrati, con una durata dieci volte maggiore rispetto ai prefiltri standard.

Separatore olio/acqua*

Raccomandato per le imbarcazioni con rischio di infiltrazione di olio nell'ingresso alimentazione acqua, il separatore olio/acqua (OWS) è progettato per proteggere la membrana semipermeabile da danni e difetti imprevisti provocati da eventuali infiltrazioni di olio. Questo optional è gratuito e viene raccomandato su tutte le imbarcazioni con sufficiente spazio di installazione.

****Gratuito al momento dell'ordine, laddove venga specificato.***

HRO Seafari Modular System (SFM)

18, 26, 30, 49, 62 galloni all'ora • 66, 99, 117, 133, 183, 234 litri all'ora

Versatilità di installazioni

Il sistema HRO Seafari Modular (SFM) è ideale per le imbarcazioni a vela e a motore di piccole e medie dimensioni. Il design compatto e modulare rende semplice qualunque installazione, anche negli spazi più stretti. L'SFM è un sistema user-friendly, offerto in una vasta gamma di versioni ad un prezzo modico. Il Seafari SFM, come tutti gli altri dissalatori HRO, è costruito in America con particolare attenzione per la qualità e i dettagli. L'SFM viene venduto con cavo di controllo di 5 metri.

N. modello:

Membrana singola (1)

HRO SFM-420-1
HRO SFM-630-1
HRO SFM-840-1

Membrana doppia (2)

HRO SFM-740-2
HRO SFM-1160-2
HRO SFM-1480-2

Gruppo MVA™ e collettore a cubo Cube Design

Due prefiltri da 20/5 micron

Scatola elettrica e controllo principale

Gruppo motore/pompa

Pompa bassa pressione

Controllo remoto opzionale

3-1/2" L x 2" W
89 mm x 51 mm

Caratteristiche Standard

- Sotto-gruppi individuali che consentono numerose opzioni di installazione: a pavimento, a parete e a soffitto
- Collettore con esclusivo design a cubo
- Testa della pompa in acciaio inossidabile
- Pompa ad alta pressione a basse emissioni acustiche
- Pompa a bassa pressione a 1/2 HP
- Filtro a carbone attivo
- Membrane ad alta capacità di reiezione
- Maggiore capacità di produzione della membrana
- Raccordi ad alta pressione in acciaio inossidabile
- Doppio giunto cilindrico di tenuta
- Display LCD contaore con luce di sfondo a incandescenza
- Supporti motore con isolamento vibrazioni
- Funzione di sicurezza arresto alta pressione
- Funzione di sicurezza arresto bassa pressione
- Valvola automatica di deviazione acqua prodotta
- Acqua prodotta con basso valore PPM (alta qualità)
- Peso minimo 118lb/54 kg

Pacchetto Cruiser

- Comprende anche: filtro a carbone (CFK) e sistema "Fresh Water Flush" (FWF)

Pacchetto Voyager

- Comprende anche: CFK, FWF, CPK, sterilizzatore a raggi ultravioletti (UVS) e retino filtrante in bronzo

Pannello di montaggio frontale (FMP) opzionale per comodo installazione a parete/paratia

Seafari™ 170

HRO Seafari 170 (SF170)

7 galloni all'ora • 27 litri all'ora

Dissalatore di alta qualità e capacità ridotta!

Il sistema HRO Seafari 170 garantisce una produzione oraria di acqua dolce pari a 7 galloni (27 litri) ed è dotato delle caratteristiche e dei dispositivi più avanzati, nonché dei benefici di tutti i dissalatori a osmosi inversa della sua dimensione. L'unità è stata realizzata con un design che richiede poca manutenzione, facilitandone quindi l'uso e gli interventi di manutenzione di routine. Il Seafari 170 è la soluzione più economica e affidabile per soddisfare le vostre esigenze di acqua dolce. Il vantaggio di avere acqua dolce senza alcun problema, grazie al leader HRO Systems™.

N. modello:

HRO SF170-12VDC
HRO SF170-24VDC
HRO SF170-115VAC
HRO SF170-230VAC

Membrana Dimensioni: 26”/660 mm

Struttura Dimensioni: 17”/432 mm

Il kit d'installazione, compreso con ogni si-stema, in figura con retino filtrante manuale e opzionale, filtro a carbone e sterilizzatore UV, contiene tutti gli elementi necessari per installare il vostro dissalatore HRO.

Controllo remoto opzionale

3-1/2” L x 2” W
89 mm x 51 mm

Caratteristiche Standard e Vantaggi

- Sistema compatto che richiede semplici interventi di manutenzione
- Acqua prodotta con basso valore PPM
- Kit d'installazione, compresi tubi e raccordi
- Pompa bassa pressione
- Retino filtrante, compreso vaglio
- Dispositivo elettronico automatico
- Comandi sicuri a basso voltaggio
- Interruttore a solenoide separato per il motore per la pompa HP
- Interruttore a solenoide separato per il motore BP
- LED misuratore salinità a compensazione termica
- Valvola automatica a tre vie a solenoide per una deviazione sicura dell'acqua
- Display LCD contaore
- Interruttore per avviamento automatico di tutti i comandi
- Interruttore BP per funzionamento manuale alternativo
- Interruttore di reset per cancellazione automatica di tutte le indicazioni errate
- Interruttore di arresto per l'arresto automatico di tutte le funzioni
- LED indicatore On/Off separato
- LED indicatore stato pompa bassa pressione
- LED indicatore eventuali anomalie pompa di servizio
- LED indicatore eventuali anomalie interruttore di arresto HP
- Due LED ausiliari anomalie arresti
- Prefiltro con filtro lavabile da 5 micron
- Indicatori HP e LP in acciaio inox rinforzati in glicerina
- Pompa HP ad accoppiamento diretto che richiede poca manutenzione
- Silenziosa pompa triplex HP con collettore SS
- Motore elettrico continuo di servizio
- Contenitore membrana alta pressione in vetroresina
- Membrana per R.O. ad elevata reiezione / produzione
- Valvole di pulizia
- Valvola di deviazione per tanica acqua dolce
- Manuale tecnico per l'utente con documentazione completa
- 1 anno di garanzia limitata su sistema e membrana
- Rete mondiale di distribuzione e assistenza
- Oltre 26 anni di esperienza nel settore navale

Pacchetto Marinaio

- Comprende anche: filtro a carbone attivo (CFK) e sistema "Fresh Water Flush" (FWF) (lavaggio automatico delle membrane)

HRO Systems
Horizon Reverse Osmosis™

Optional, Accessori e Materiali di Consumo per il Vostro Sistema HRO

Sistema "Fresh Water Flush"

Il sistema HRO-FWF ("Fresh Water Flush") provvede al lavaggio delle membrane R.O. dopo ogni utilizzo, allungando notevolmente la durata delle stesse. Questo sistema rimuoverà l'acqua salata da tutti i componenti interni del dissalatore lavando le membrane con acqua dolce pulita, impedendo in questo modo la corrosione dei componenti interni causata dall'acqua marina e riducendo le incrostazioni biologiche delle membrane R.O. Inoltre, l'FWF è dotato di una esclusiva funzione di temporizzazione che, in caso di inutilizzo del si-stema, consente allo stesso di lavarsi automaticamente ogni sette giorni.

Filtro Sabbia e Filtro Media

Il filtro di particelle HRO-MMF allunga la durata dei prefiltri del vostro sistema quando si opera con acqua di alimentazione con elevate concentrazioni di particolati. Il gruppo filtro "HRO Media Filter" funziona con qualunque sistema di dissalazione dotato di una pompa bassa pressione a 1/2 HP.

Pannello di Pulizia e Lavaggio

Il pannello HRO-CRV è stato progettato per velocizzare le operazioni di pulitura e faci-litare la conservazione delle membrane HRO.

Gruppo Filtro a Carbone Attivo

Il gruppo filtro a carbone attivo (CFA) elimina cloro, sapore, odori e impurità chimiche dall'acqua dolce prodotta; questo processo di depurazione si svolge senza l'uso di sostanze chimiche e non lascia residui nell'acqua di alimentazione.

Retini Filtranti

I retini filtranti HRO sono disponibili sia nella tradizionale versione in plastica che nella variante in bronzo, che può essere richiesta dalla guardia costiera a seconda della zona e della vostra classificazione.

Filtri di Ricambio Autentici HRO

HRO dispone di un'intera linea di cartucce filtro di alta qualità, nelle versioni standard e commerciale per entrambe le fasi del trattamento, quali: a carbone attivo, per plankton, neutralizzatore pH, retini filtranti in monel per la separazione olio/acqua e filtri di ricambio per la prefiltrazione.

Sterilizzatore a raggi ultravioletti

Adatto per imbarcazioni che si muovono in acque probabilmente conta-minate, lo sterilizzatore UV HRO elimina il 99,9% di tutti gli elementi patogeni contenuti nell'acqua dolce prodotta. Ogni unità si caratterizza per compattezza, completezza e semplicità d'installazione. Progettato per adattarsi alla vostra applicazione specifica.

Pannello di controllo a distanza

Il pannello HRO-RCU monitorizza a distanza le prestazioni del sistema rilevando eventuali stati di allarme provenienti dal ponte o da altre postazioni remote. Il pannello RCU comprende le istruzioni complete per l'installazione e un cavo da 15 m.

Separatore Olio/Acqua*

Raccomandato per le imbarcazioni con ri-schio di infiltrazione di olio nell'ingresso alimentazione acqua, il separatore olio/acqua (OWS) è progettato per proteggere la membrana semipermeabile da danni e difetti imprevisti provocati da eventuali infiltrazioni di olio. Questo optional è gratuito e viene raccomandato su tutte le imbarcazioni con sufficiente spazio di installazione.

Prefiltro Serie Commerciale*

Raccomandato per le imbarcazioni che dispongono di spazio sufficiente per l'installazione di questo optional "salva tempo", il prefiltro serie commerciale (CPF) utilizza una cartuccia di superficie pari a 0,4 metri quadrati, con una durata dieci volte maggiore rispetto ai prefiltri standard.

Sistema Protezione Acqua HRO

Il purificatore dell'acqua HRO-WG prevede tre fasi di prefiltrazione: filtrazione primaria, filtrazione con carbone attivo e sterilizzazione a raggi ultravioletti.

Filtri per Plankton

Il gruppo filtri per plankton HRO cattura particelle solide più grandi di 30 micron. Questo processo di filtrazione aumenta la durata di vita degli elementi di prefiltrazione del sistema. Il gruppo filtri per plakton contiene un retino filtrante al monel lavabile.

Avviamento Soft del Motore

Riduce la corrente di avviamento del motore al 45% dell'avviamento normale. Compatibile con tutti I sistemi a fase singola. 110/220 VAC, 50/60 Hz.

Kit di Manutenzione Programmata

Ciascun kit di manutenzione programmata HRO PMK contiene tutte le parti di ricambio di cui può aver bisogno un'imbarcazione da crociera per la manutenzione di base, ovvero tutti gli elementi necessari per la prefiltrazione, retini, kit da pulizia, olio motore pompa, guarnizioni di ricambio per il prefiltro e kit di conservazione. Si prega di specificare il numero di modello del sistema al momento dell'ordine.

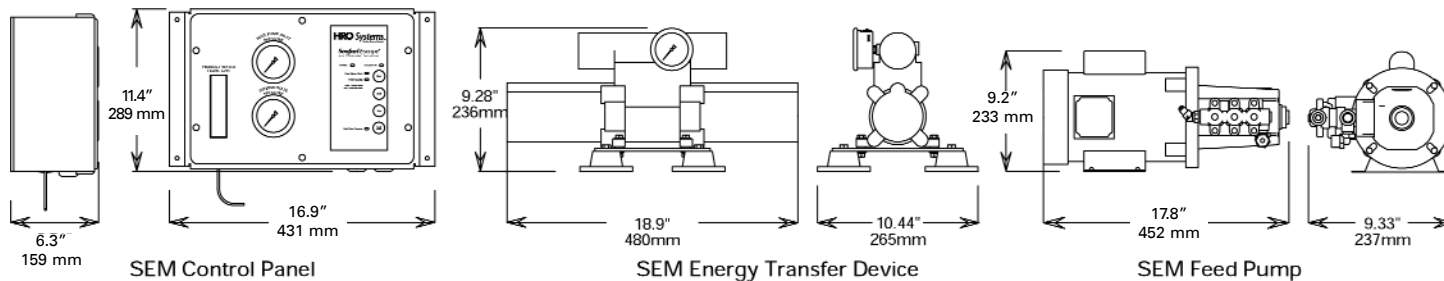
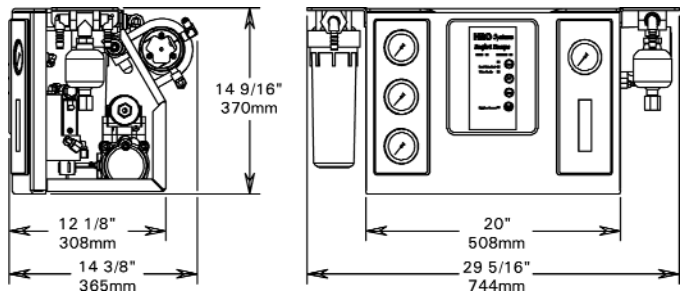
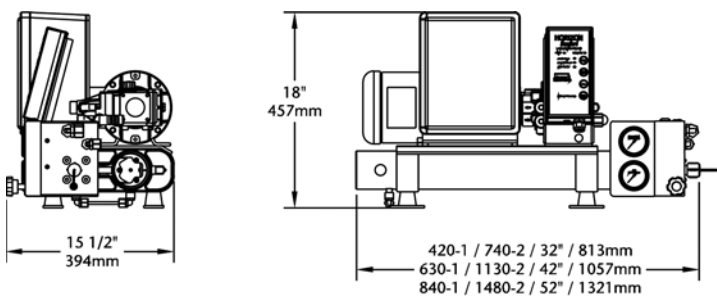
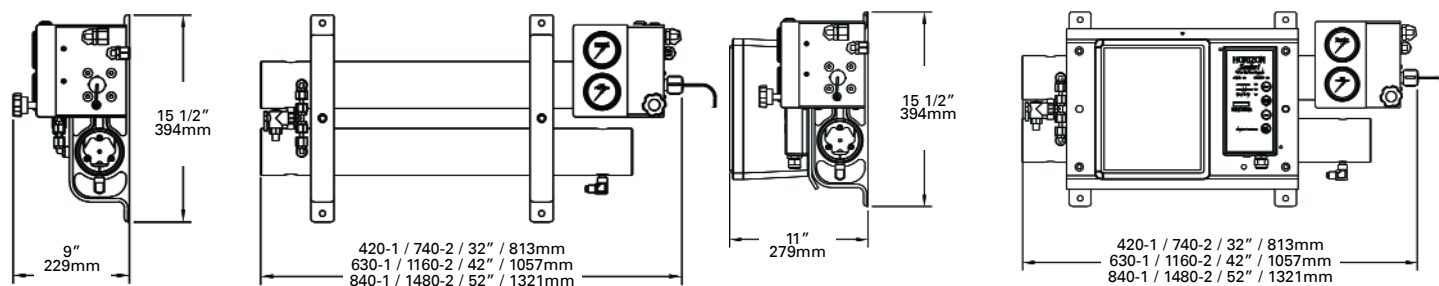
*Gratuito al momento dell'ordine, laddove venga specificato.
Nota: la pulizia periodica del sistema aumenta la durata delle membrane. Nel manuale sono indicate tutte le istruzioni necessarie.

Dimensioni

Seafari Escape Modular (SEM)

SEM Control Panel

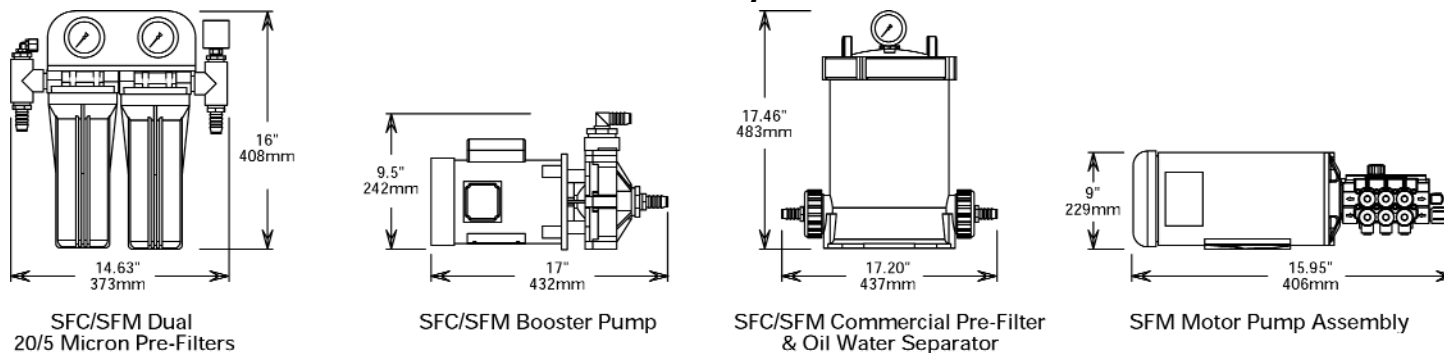
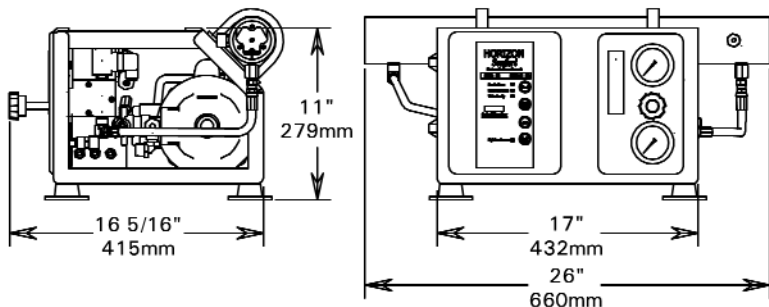
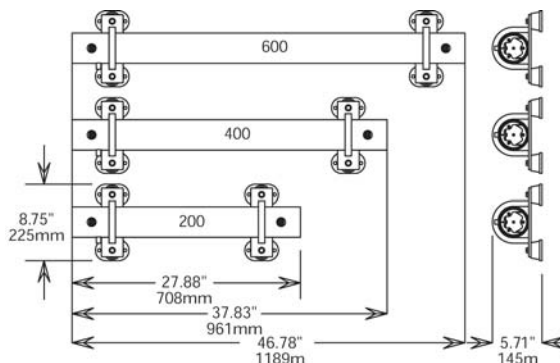
SEM Energy Transfer Device

SEM Feed Pump

Seafari Escape Compact (SEC)

Seafari Contained System (SFC)

Seafari Modular System (SFM)

Seafari Contained and Modular System (SFC/SFM) Parti esterne

SFC/SFM Dual
20/5 Micron Pre-Filters

SFC/SFM Booster Pump

SFC/SFM Commercial Pre-Filter
& Oil Water Separator

SFM Motor Pump Assembly

Seafari 170 (SF170)

Membranes per Seafari Escape Modelli

Caratteristiche e Vantaggi

- Esclusiva pompa bassa pressione ad alta efficienza per allungare la durata del prefiltro.
- Esclusivo circuito di controllo a basso voltaggio, terminali schermati e componenti di alta tensione ricoperti, a garanzia della sicurezza dell'utente finale.
- L'esclusivo strumento di misurazione della salinità allo stato solido mostra la qualità effettiva dell'acqua dolce, uno strumento essenziale per tenere sotto controllo la qualità dell'acqua prodotta.
- La valvola autoprotetta per la deviazione dell'acqua dolce garantisce che nelle taniche entri soltanto acqua potabile sicura.
- I relè dedicati ad alto rendimento per l'arresto magnetico per ogni motore integrato nel sistema consentono alla pompa bassa pressione di funzionare in modo indipendente per il pretrattamento, il lavaggio e la pulizia del sistema.
- Conta ore resistente alla corrosione per tenere accuratamente i giornali di bordo e programmare gli interventi di manutenzione preventiva. (tranne SE)
- Retino filtrante visibile con filtro in monel lavabile per ottenere la massima resistenza alla corrosione e un'estesa eliminazione dei particolati.
- L'olio del motore, di qualità industriale, allunga la durata della pompa ad alta pressione.
- Indicatori di pressione in acciaio inox, riempiti con liquido, per ottenere misure accurate, garantire la resistenza alla corrosione e ammortizzare le vibrazioni.
- Nuovo strumento di misura dei due flussi, per un monitoraggio visivo del flusso di acqua marina e di quello di acqua dolce prodotta. (tranne SE & SF170)
- Membrane R.O. di qualità commerciale resistenti agli agenti chimici, coperte da garanzia di un anno.
- Tutti i contenitori membrana sono in vetroresina, per prestazioni a prova di corrosione.
- Tutte le connessioni e i collettori ad alta pressione sono realizzati in acciaio inox 316L, per garantire la massima resistenza alla corrosione.
- Un manuale completo, con sezioni dei componenti e disegni delle connessioni necessari per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione.
- Rete mondiale di rivenditori e servizio di assistenza, per ricevere assistenza immediata indipendentemente dal luogo in cui vi trovate.
- Garanzia di un anno sul sistema e le membrane.
- Il servizio tecnico e il reparto riparazioni mirano all'eccellenza delle prestazioni del sistema.

Specifiche

Condizioni dell'acqua marina per specifica del sistema:
(+/-15% at 820 psi / 56,5 bar, 77°F / 25°C & 35,000 ppm TDS Salinità acqua di alimentazione)

Acqua dolce prodotta:

Numero modello		Per 24 ore	Per ora
HRO SF	170	170 galloni / 644 litri	7 galloni / 27 litri
HRO SFC/SFM	420-1	420 galloni / 1,590 litri	18 galloni / 66 litri
HRO SFC/SFM	630-1	630 galloni / 2,385 litri	26 galloni / 99 litri
HRO SFC/SFM	740-2	740 galloni / 2,801 litri	31 galloni / 117 litri
HRO SFC/SFM	840-1	840 galloni / 3,180 litri	35 galloni / 133 litri
HRO SFC/SFM	1160-2	1160 galloni / 4,391 litri	48 galloni / 183 litri
HRO SFC/SFM	1480-2	1480 galloni / 5,602 litri	62 galloni / 233 litri
HRO SEM/SEC	200	200 galloni / 758 litri	8 galloni / 32 litri
HRO SEM/SEC	400	400 galloni / 1,514 litri	17 galloni / 63 litri
HRO SEM/SEC	600	600 galloni / 2,271 litri	25 galloni / 95 litri

Reiezione sale (ione di cloruro): minimo 99,2%, in media 99,4%

Temperatura dell'acqua dolce: da temp. ambiente a temp. acqua di alimentazione

Monitoraggio della salinità: monitoraggio elettronico autoprotetto comandato da computer.

Acqua di alimentazione del sistema:

Numero modello		Cicli	Flusso al minuto dell'acqua di alimentaz
HRO SF	170 AC	50 Hz	0,4 galloni / 1,6 litri
HRO SFC/SFM	tutti i modelli	50 Hz	3,5 galloni / 13,2 litri
HRO SF	170 DC & AC	60 Hz	0,5 galloni / 1,9 litri
HRO SFC/SFM	420-1 & 740-2	60 Hz	3,0 galloni / 11,4 litri
HRO SFC/SFM	630-1, 840-1, 1160-2 & 1480-2	60 Hz	4,2 galloni / 15,9 litri
HRO SEC/SEM	200	60 Hz	1,5 galloni / 5,7 litri
HRO SEC/SEM	400		2,5 galloni / 9,4 litri
HRO SEC/SEM	600		3,5 galloni / 13,2 litri

Grado di salinità dell'acqua di alimentazione: da acqua marina fino a 50.000 ppm TDS (NaCl) (in genere 35.000 ppm)

Intervallo di temperatura: massimo - 122°F/50°C, minimo - 33°F/0,5°C

Tipo membrana per osmosi inversa: triammide/poliammide aromatica ad elevata reiezione / elevato flusso, TFC (thin film composite), spirometallica, elemento membrana osmosi inversa.

Tolleranza cloruro: 0,1 PPM Intervallo di pH: 3-11 (generalmente il pH dell'acqua marina è 8)

Pressione del sistema:

Acqua di alimentazione:	Min: 2-6 psi/0,41 bar/0,42 Kg/cm2 Max: 30-35 psi/2,41 bar/2,46 Kg/cm2
Funzionamento:	Nominale con acqua marina: 850 psi/56,5 bar/57,66 Kg/cm2 (salmastra varia w/ppm)

Peso:

Numero modello		Peso	Scatola per il trasporto	Peso
HRO SF	170	70 Lbs / 25 Kg	30" x 21" x 17"	105 Lbs / 48 Kg
HRO SFC/SFM	420-1	118 Lbs / 54 Kg	52" x 22" x 26"	245 Lbs / 111 Kg
HRO SFC/SFM	630-1	125 Lbs / 57 Kg	52" x 22" x 26"	250 Lbs / 113 Kg
HRO SFC/SFM	740-2	136 Lbs / 62 Kg	52" x 22" x 26"	265 Lbs / 120 Kg
HRO SFC/SFM	840-1	136 Lbs / 62 Kg	52" x 22" x 26"	270 Lbs / 122 Kg
HRO SFC/SFM	1160-2	147 Lbs / 67 Kg	52" x 22" x 26"	275 Lbs / 125 Kg
HRO SFC/SFM	1480-2	150 Lbs / 68 Kg	52" x 22" x 26"	285 Lbs / 129 Kg
HRO SEC/SEM	200	125 Lbs / 57 Kg	52" x 22" x 26"	187 Lbs / 85 Kg
HRO SEC/SEM	400	140 Lbs / 64 Kg	52" x 22" x 26"	204 Lbs / 93 Kg
HRO SEC/SEM	600	150 Lbs / 68 Kg	52" x 22" x 26"	221 Lbs / 100 Kg

Connessioni per l'acqua nelle installazioni esterne: l'installatore deve fornire le dimensioni dei tubi per la connessione dei componenti in dotazione Sea Recovery.

	SF 170	Tutti gli altri sistemi SF	Sistemi SE
Ingr. alim.:	1/2" FNPT	3/4" FNPT	1/2" FNPT
Scarica acqua salata:	1/2" FNPT	1/2" FNPT	1/2" FNPT
Prodotto:	1/4" MNPT	3/8" MNPT	1/4" MNPT

Requisiti alimentazione elettrica
(CV = Cavallo Vapore; FLA = Full Load Amperes = ampere pieno carico;
LRA = Locked Rotor Amperes Start Up = avviamento ampere a rotore bloccato)

Motore pompa ad alta pressione:

Sistemi HRO SF 170

	VAC	HP	FLA
12V/24V DC		0,33	29/14

Fase	Hz	VAC	HP 50Hz	HP 60Hz	FLA	LRA
Singola	—	—	—	0,33	6	26
Singola	50/60	220/230	0,33	0,33	3/3	13/13

Sistemi HRO SFC/SFM 420-1 e 740-2

Fase	Hz	VAC	HP 50Hz	HP 60Hz	FLA	LRA
Singola	50/60	110/115	2,2	2,2	21/18	121/94
Singola	50/60	220/230	2,2	2,2	10,5/9	60,5/47
Tre	50/60	220/230	3,0	3,0	9,2/8,2	78/70
Tre	50/60	230/460	3,0	3,0	4,6/4,1	39/35

Sistemi HRO SFC/SFM 630-1 e 1160-2, e sistemi 840-1 e 1480-2

Fase	Hz	VAC	HP 50Hz	HP 60Hz	FLA	LRA
Singola	50/60	110/115	2,2	2,6	21/21,2	121/109
Singola	50/60	115/230	2,2	2,6	10,5/10,6	60,5/54,5
Tre	50/60	220/230	3,0	3,0	9,2/8,2	78/70
Tre	50/60	380/460	3,0	3,0	4,6/4,1	39/35

Sistemi HRO SEC/SEM 200

	Hz	VAC	HP	FLA
12V DC			0,10	9,0
24V DC			0,10	4,5
Fase	Hz	VAC	HP	FLA
Singola	50/60	115	0,10	5,1/4,4
Singola	50/60	230	0,10	2,5/2,2
Tre	50/60	230	0,10	0,4/0,4

Sistemi HRO SEC/SEM 400

	Hz	VAC	HP	FLA
12V DC			0,25	22,0
24V DC			0,25	11,0
Fase	Hz	VAC	HP	FLA
Singola	50/60	115	0,25	6,7/5,8
Singola	50/60	230	0,25	3,3/2,9
Tre	50/60	230	0,25	1,2/1,0

Sistemi HRO SEC/SEM 600

Fase	Hz	VAC	HP	FLA
Singola	50/60	115	0,50	11,3/9,8
Singola	50/60	230	0,50	5,6/4,9
Tre	50/60	230	0,50	2,3/2,0

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

Horizon Coral Sea

Sistemi commerciali e industriali HRO Coral Sea

Da 1.800 a 6.300 galloni al giorno o Da 6.814 a 23.848 litri al giorno

Acqua dolce in grandi volumi

Dalle Bahamas al Mare di Bering, per tutte le esigenze di grandi volumi di acqua dolce i nostri dissalatori a osmosi inversa della serie Horizon Coral Sea™, di classe commerciale, sono sicuramente la scelta ideale. Questi sistemi vengono forniti con tutti gli elementi idraulici in dotazione, così è possibile produrre acqua dolce immediatamente dopo l'installazione.

Tutti i sistemi Horizon Coral Sea sono realizzati con un telaio leggero, con rivestimento epossidico, utilizzando soltanto materiali e componenti di altissima qualità industriale. E in tutto il mondo potrete contare sul team di assistenza tecnica di HRO.

N. modello:

Verticale

HRO 1800-3-V
HRO 2400-3-V
HRO 3000-3-V
HRO 3700-4-V
HRO 4600-4-V

Orizzontale

HRO 1800-3-H
HRO 2400-3-H
HRO 3000-3-H
HRO 3700-4-H
HRO 4600-4-H
HRO 5500-4-H
HRO 6300-4-H

Modulare

HRO 1800-3-M
HRO 2400-3-M
HRO 3000-3-M

Horizon Coral Sea™ Verticale

Horizon Coral Sea™ Orizzontale

Horizon Coral Sea™ Modulare

I nuovi modelli Horizon Coral Sea sono stati ripro-gettati con lo scopo di garantire maggiore capacità di produzione di acqua dolce con un funzionamento più silenzioso ed efficiente in confronto ai modelli precedenti. Grazie alla maggiore capacità di produzione questi modelli sono ideali per mega-yacht, imbarcazioni da pesca professionali, imbarcazioni da lavoro, piattaforme petrolifere e imbarcazioni a nolo, nonché per infrastrutture costiere quali ville, piccoli alberghi e residenze private.

I nuovi modelli sono dotati di un'unità di controllo d'avanguardia, con interfaccia user-friendly con LCD touchscreen e un PLC per un funzionamento semplice. L'unità di controllo e il relativo schermo remoto, opzionale, garantiscono l'esecuzione del lavaggio automatico "Fresh Water Flush", avvertenze di sicurezza, arresti di sicurezza, indicazione di eventuali anomalie e funzionamento automatico con azionamento manuale. Queste unità sono dotate con tutte le condutture ad alta pressione in acciaio inossidabile, elementi idraulici e motori a rendimento chimico, e incorporano anche sistemi doppi di protezione da sovrapressione e sistemi multipli di sicurezza. I nuovi sistemi Horizon Coral Sea Systems sono disponibili con configurazione verticale, orizzontale o modulare. È disponibile come optional il nostro sistema "Fresh Water Flush".

Pionieri dell'osmosi inversa nel settore navale dal 1975

Pionieri

La Horizon Reverse Osmosis (HRO) fu fondata nel 1975 e divenne il primo produttore di sistemi di dissalazione economici e compatti per l'applicazione nel campo della cantieristica navale.

Grazie alla sua visione brillante e alla innovativa progettazione tecnica, HRO Systems è riuscita a creare un prodotto di massima importanza e grande soddisfazione per il settore marittimo.

Molti hanno copiato i nostri prodotti, ma nessuno è riuscito a raggiungere il nostro livello. Oggi la HRO systems continua a registrare progressi nella tecnologia di dissalazione, mantenendo i livelli di qualità e affidabilità per i quali è nota da più di trent'anni.

Qualità di classe industriale

Tutti i sistemi HRO vengono realizzati con materiali di qualità industriale, e i progetti migliorati con i più moderni sviluppi per creare sistemi dotati di tecnologia avanzata che offrono una totale affidabilità. Tutte le unità sono progettate secondo i più elevati standard sanitari e di sicurezza.

Design completamente nuovo

HRO è stata la prima a proporre un numero di innovazioni a livello di design, compreso un collettore a cubo realizzato con lavorazione di precisione, che sostituisce tubi e raccordi indirizzando l'acqua internamente e rendendo solo un ricordo i problemi legati al groviglio di tubi e alle perdite.

Installazioni flessibili

Il design innovativo e il concetto modulare del Seafari si adatta alla maggior parte dei requisiti di installazione. Si può scegliere tra una configurazione compatta o, se lo spazio è limitato, una configurazione modulare.

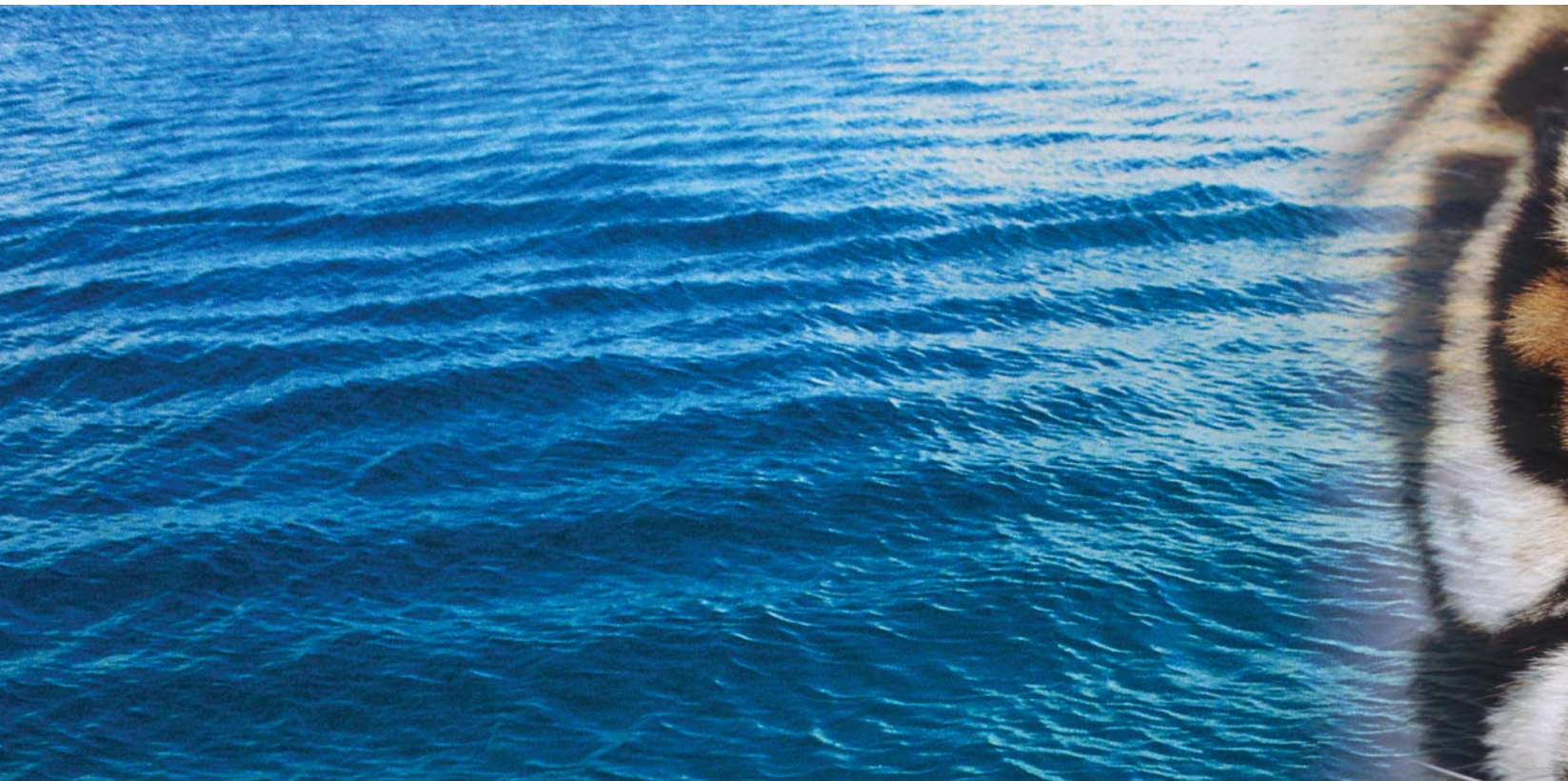
Garanzia e assistenza internazionale

HRO Systems offre una garanzia di un anno su tutti i sistemi Seafari Systems, mentre una garanzia di cinque anni sui corpi per recipienti a pressione in vetroresina, e una garanzia di cinque anni sulla pompa in acciaio inossidabile del Seafari.

Con circa 200 rivenditori con servizio di assistenza in più 60 paesi, HRO dispone della più ampia rete di rivenditori in tutto il mondo.

La prossima generazione

Continuando ad essere leader nel settore della produzione di acqua dolce, HRO ha il piacere di presentare gli avanzatissimi dissalatori HRO Horizon Seafari. HRO Systems ha sviluppato una nuova generazione avanzata di dissalatori compatti. All'orizzonte il leader siamo noi.

Rivenditore autorizzato:

P.O. Box 5463, Carson, California 90745 U.S.A
Tel: 1-310-631-6300 • Fax: 1-310-631-6395

1-800-366-4476

E-Mail: sales@hrosystems.com

HRO72003